

# Programación Web

[i92mogra@uco.es](mailto:i92mogra@uco.es) | Antonio Moruno Gracia

[i92pedud@uco.es](mailto:i92pedud@uco.es) | David Pérez Dueñas

[i92rigam@uco.es](mailto:i92rigam@uco.es) | Marcos Rivera Gavilán

## Práctica 2

12 de noviembre del 2021

### Visión general

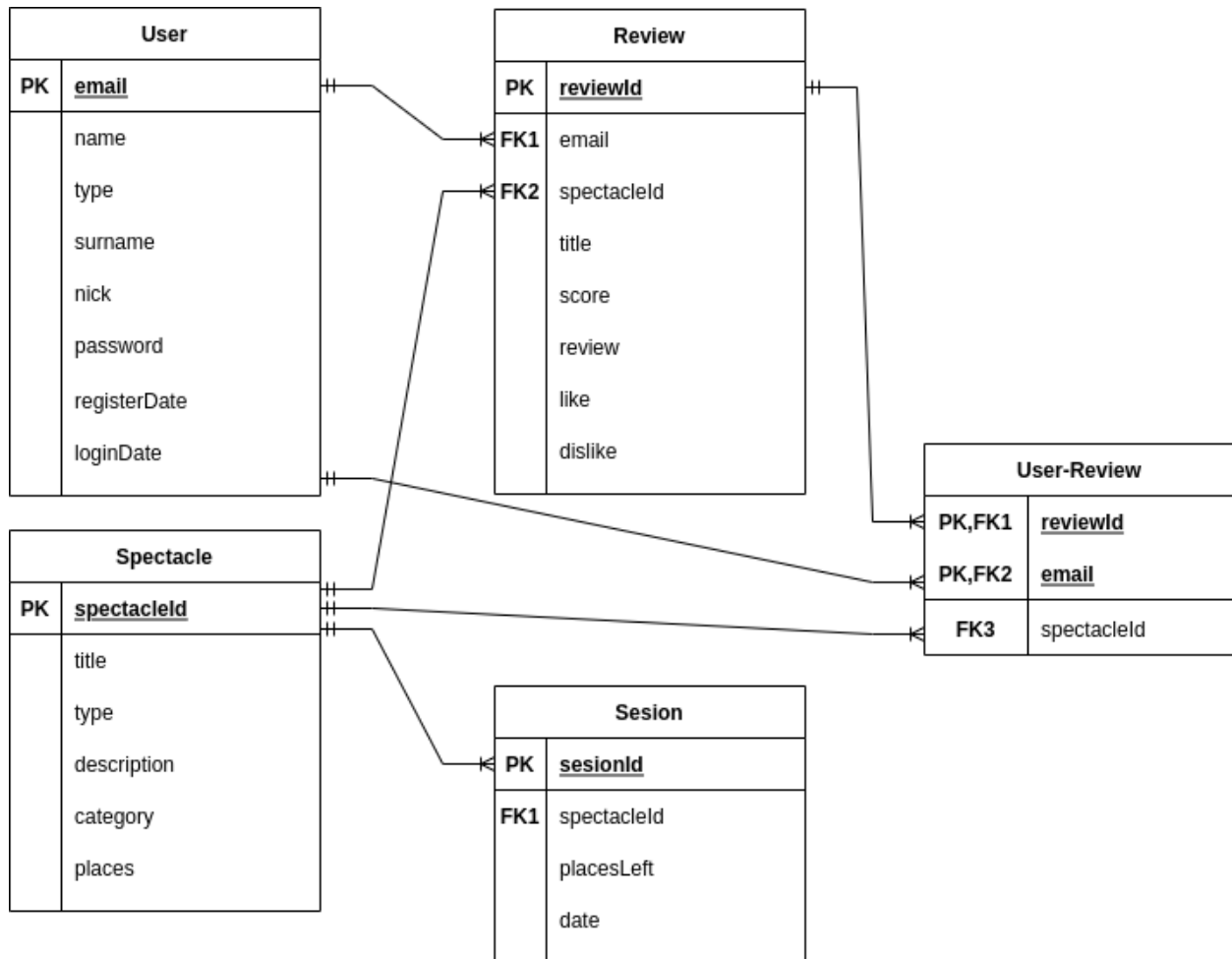
La idea del grupo a la hora de desarrollar esta práctica ha sido la de intentar crear un programa que cumpliese con los requisitos del sistema especificados en el guión de la práctica y que además pudiese ser fácilmente modificable y escalable pues su esqueleto servirá de base para el resto de prácticas.

Algunos detalles sobre el sistema a tener en cuenta son:

1. **Interfaz:** Pese a que la interfaz del programa fuese la de una página web simple hemos intentado que sea lo más accesible posible y que resulte intuitiva para los usuarios.
2. **Almacenamiento:** El almacenamiento del sistema se realiza en una base de datos proporcionada por la Universidad de Córdoba y cuyo esquema será detallado posteriormente en el apartado de funcionamiento.
3. **Diseño:** Respecto al diseño del proyecto hemos seguido el Patrón MVC (Modelo Vista Controlador) intentado desacoplar lo máximo posible la parte que interactúa con el usuario con entrada y salida de la parte que se encarga de controlar la lógica del sistema. Para ello hemos separado las funcionalidades entre vistas y controladores manteniendo una relación 1 a 1 ya que cada vista, tiene su controlador asociado.
4. **Tecnologías:** Java 8, MySQL, Eclipse y Apache Tomcat

## Funcionamiento

Para explicar mejor el funcionamiento del sistema usaremos el siguiente esquema. En él se representa la estructura de la Base de Datos de ambos ejercicios:



Este esquema, ha sido el utilizado en ambos ejercicios para almacenar la información del sistema ya que ambos se conectan a la base de datos del usuario i92rigam. Esto es posible gracias a que en el ejercicio 1 aunque no se pedía, se han implementado las mismas funcionalidades de user logs que en el ejercicio 2 de cara a simplificar el trabajo en próximas entregas y a facilitar la corrección ya que solo es necesario cargar una única base de datos.

## Dificultades

Las principales dificultades a la hora de implementar la aplicación han sido estas:

1. Falta de experiencia

Ya que era la primera vez que hacíamos una aplicación web dinámica con java.

2. Falta de tiempo

Pese a que nos hemos organizado bien, con un poco más de tiempo podríamos haber hecho test y pulido un poco más el programa controlando las excepciones.

3. Rutas e includes

Configurar la ruta del fichero `sql.properties` nos costó bastante ya que nos fallaba pero no sabíamos el motivo pues estaba todo bien escrito y en su sitio.

4. Formularios

Tuvimos un problema al enviar los formularios a los controlers ya que al hacer el request este no venía codificado en UTF-8 y no se nos guardaba bien la información en la base de datos.

5. Javabean

En un primer momento tuvimos problemas con los javabean ya que el log out no se realizaba correctamente y las sesiones no se llegaban a cerrar.

6. Apache Tomcat

Configurar el entorno de desarrollo también nos costó bastante trabajo pues estábamos utilizando una versión antigua de eclipse luna que no contaba con soporte para Tomcat 8.5

7. mySQL

Otro problema que tuvimos fue a la hora de hacer consultas a la base de datos ya que algunas funcionalidades como los triggers estaban bloqueadas.

## Referencias:

Estos son los enlaces a las distintas fuentes de información que hemos empleado para realizar el proyecto.

- <https://www.javatpoint.com/java-get-current-date>
- <https://stackoverflow.com/questions/907170/java-getminutes-and-gethours>
- <https://www.baeldung.com/find-list-element-java>
- <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/tools/windows/javadoc.html#param>
- <https://www.javatpoint.com/how-to-clear-screen-in-java>
- <http://puntocomnoesunlenguaje.blogspot.com/2012/08/java-scanner.html>
- <https://jarroba.com/arraylist-en-java-ejemplos/>
- [https://www.w3schools.com/java/java\\_files\\_create.asp](https://www.w3schools.com/java/java_files_create.asp)
- <https://www.baeldung.com/java-csv-file-array>
- <https://www.baeldung.com/reading-file-in-java>
- <https://stackoverflow.com/questions/30832101/buffered-reader-read-text-until-character>
- [https://www.w3schools.com/java/java\\_files\\_read.asp](https://www.w3schools.com/java/java_files_read.asp)
- <https://stackoverflow.com/questions/30832101/buffered-reader-read-text-until-character>
- <https://www.javatpoint.com/how-to-take-string-input-in-java>
- <https://www.javatpoint.com/how-to-take-string-input-in-java>
- <https://www.baeldung.com/find-list-element-java>
- <https://stackoverflow.com/questions/428918/how-can-i-increment-a-date-by-one-day-in-java>
- <https://stackoverflow.com/questions/2592501/how-to-compare-dates-in-java>
- <https://refactoring.guru/es/design-patterns/factory-method>